مادة الرياضيات	إعدادية الحسن الثـاني	الموسم الدراسي
مستوى الثالثة إعدادي	فـرض محـروس رقم 3	2017/2018

تمرين 1 : (5 نقط)

الجدول التالي حصيصات العائلات القاطنة بإحدى العمارات حسب ما أنجبته من الأطفال :

قيم الميزة (عدد الأطفال)	1	2	3	4
الحـصيصات (عدد العائلات)	6	14	10	5

1) ماهو عدد العائلات في هذه العمارة .
2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .
3) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .
4) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

تمرين 2 : (8 نقط)

I . لتكن دلة خطية حيث : $f(x) = 2x$

1) أحسب $f(-1)$
2) حدد قيمة العدد الذي صورته بالدالة f هي -4

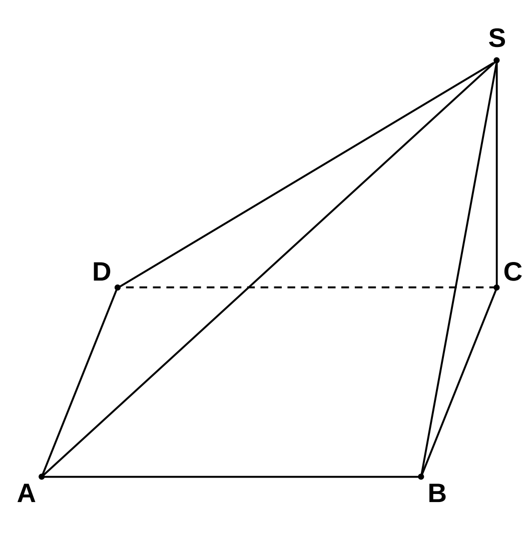
II . نعتبر الدالة التآلفية g حيث $g(x) = 3x - 1$

1) أحسب $g(0)$ و $g(1)$
2) أنشئ في معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$. (D) مبيان الدالة f و (Δ) مبيان الدالة g

ثم استنتج حلا مبيانيا للمعادلة : $f(x) = g(x)$

تمرين 3 : (7 نقط)

$SABCD$ هرم قاعدته مربع $ABCD$ وارتفاعه $[SC]$ حيث $SB = 5\ cm$ و $AB = 4\ cm$



1) بين أن : $(SC) \perp (BC)$
2) بين أن : $SC = 3\ cm$
3) أحسب حجم الهرم $SABCD$
4) قمنا بتكبير الهرم وحصلنا على هرم مساحة قاعدته هي $100\ cm^3$

أ - بين أن : $k = \frac{5}{2}$

ب - استنتج V' حجم الهرم الكبير